

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 2. listopadu 2022**

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Hosté:

RNDr. Martin Balko, Ph.D.	Maria Schwarzacher
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.	Stephan Schwarzacher
prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.	Amila Schwarzacher
prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D.	Antonín Češík
doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.	Malte Kampschulte
Mgr. Peter Huszár, Ph.D.	Stanislav Mošný
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.	Jonas Ninikoski
RNDr. Peter Matvija, Ph.D.	Karel Tůma
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.	Richard Höfer
prof. Dr. rer.nat. Thomas Richter	Miroslav Bulíček
prof. RNDr. Pavel Höschl	Ondřej Souček
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.	Jan Blechta
prof. Ing. Pavel Chráska, DrSc.	Eric Carson
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.	

Omluveni:

prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.	doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

- 1. Návrh na jmenování Mgr. Jana Kynčla, Ph.D., docentem pro obor Informatika – teoretická informatika.**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Topological drawings of graphs*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D., (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., (Masarykova univerzita, Brno), prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., (FEL ČVUT, Praha), prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., (Západočeská univerzita v Plzni). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Anne Driemel, (Universität Bonn, Bonn, Německo), Bruce Richter, Professor Emeritus, (University of Waterloo, Ontario, Kanada), Prof. Marcus Schaefer (DePaul University, Chicago, Illinois, USA). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Jan Kynčl, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Topological drawings of graphs*. Ve své přednášce Dr. Kynčl představil několik vybraných výsledků z oblasti topologických nakreslení grafů. Po úvodních definicích formuloval několik vět charakterizujících rovinné grafy: Kuratowského větu, (silnou) Hananiovu--Tutteovu větu a slabou Hananiovu--Tutteovu větu. Jeho prvním představeným výsledkem (dosaženým spolu s R. Fulkem a D. Pálvölgyim) je unifikovaná Hananiova--Tutteova věta zobecňující silnou a slabou variantu. Dále dr. Kynčl uvedl přehled známých zobecnění variant Hananiovy--Tutteovu věty na plochách vyššího rodu. Představil další výsledky (dosažené spolu s R. Fulkem): protipříklad na Hananiovu--Tutteovu větu na orientovatelných plochách rodu alespoň 4, výsledky o Z_2 -rodu tzv. t-Kuratowského grafů, a přehled nedávných navazujících výsledků o Z_2 -rodu úplných bipartitních grafů a 2-amalgamací grafů.

Prod. Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů:

Prof. Dr. Anne Driemel: „These works clearly show that Jan Kynčl is an independent and matured researcher who has developed an academic standing in his own field, someone who is actively engaged in the scientific discourse by pushing the state of the art and whose works have impact in the wider research community.“

Bruce Richter, Professor Emeritus: „The young researcher, he has already been a very influential force in the graph drawing community, covering quite a broad range of topics. As witnessed by the prestigious journals in which his works appear, he is esteemed as one bringing novel ideas into a challenging field.“

Prof. Marcus Schaefer „Kynčl is a well-known and well-respected researcher, particularly in the area of topological graph theory, which is concerned with visual representations (drawings) of graphs. He has done important work in this area.“

Následovala diskuze, ve které se prof. Kratochvíl dotazoval na to, zda by bylo možné aplikovat teorém na některý z grafů, které dr. Kynčl zmiňoval na začátku své přednášky. Prof. Trlifaj se zajímalo, zda má dr. Kynčl nějakou hypotézu, na základě které jsou grafy Z_2 -genus a genus stejné. Prod. Doležal chtěl zodpovědět otázku týkající se velkého počtu přednášek a cvičení, ale poměrně malého počtu studentů (konkrétně 2) v oboru, ve kterém dr. Kynčl působí. Prof. Tůmu se zajímalo, jakým způsobem dr. Kynčl došel k výsledku „almost-additivity“ Z_2 -genusu 2-amalgamací grafů. Prof. Rezek měl dotaz týkající se neplanárních grafů. Jeden ze členů VR se zeptal na propojenost prof. Schaefera a Radoslava Kolka s dr. Kynčlem a na jejich spolupráci.

Na závěr proběhlo stručné vystoupení předsedy hodnotící komise prof. Mgr. Michala Kouckého, Ph.D.: „Uchazeč se podílí na různých přednáškách a seminářích. Jeho kurzy jsou studenty přijímány s velkým ohlasem a chválou. Má 1 ukončeného bakaláře a 1 studenta magisterského studia. Kromě toho vede 1 doktoranda. Dr. Kynčl publikoval více než 27 příspěvků na vysoce výběrových konferencích, včetně prestižních konferencí jako SODA (3x)

a SoCG (6x), a 33 článků v kvalitních časopisech, včetně SIAM Journal on Computing (1x), Combinatorica (1x), Discrete & Computational Geometry (6x) a Israel Journal of Mathematics (1x). O kvalitě jeho vědecké práce svědčí i tři vysoce pozitivní posudky na jeho habilitační práci. Publikace Dr. Kynčla získaly více než 150 citací ve WOS (bez autocitací). Dr. Kynčl obdržel Bolzanovu cenu za publikaci udělovanou Univerzitou Karlovou a cenu Jaroslava Heyrovského udělovanou rektorem UK nejlepším absolventům univerzity. Aktuálně dr. Kynčl získal cenu Neuron. Dr. Kynčl se podílel na několika grantech GAČR (vč. 2x Junior GAČR) a na několika zahraničních grantech při svých dlouhodobých pobytech v zahraničí. Na základě hodnocení vědecké a pedagogické činnosti Dr. Kynčla komise konstatuje, že Dr. Kynčl je předním vědeckým pracovníkem ve svém oboru, aktivním ve výuce a mentorem studentů. Komise tedy uzavírá, že Dr. Kynčl splňuje všechna kritéria Univerzity Karlovy požadovaná pro udělení titulu "docent", a doporučuje mu tento titul udělit.“

Následovala neveřejná část zasedání: diskuse, **určení 2 skrutátorů** a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Vyhlášení výsledku hlasování:

(Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný, 0 se zdrželo hlasování).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Jan Kynčl, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Informatika – teoretická informatika**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

V Praze 12-12-2022



doc. RNDy. Mirko Růkyta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková

a) 2000 (60%) a 1000 (40%) ...
 b) 1000 (40%) a 2000 (60%) ...
 c) 1000 (40%) a 1000 (40%) ...
 d) 1000 (40%) a 2000 (60%) ...

Výsledky ...
 ...

1) ...
 2) ...

Výsledky ...
 ...

1	1000 (40%)
2	1000 (40%)
3	1000 (40%)
4	1000 (40%)
5	1000 (40%)
6	1000 (40%)
7	1000 (40%)
8	1000 (40%)
9	1000 (40%)
10	1000 (40%)

11.12.2011

...
 ...

...
 ...